



| Secretaria da Saúde

**Plano de Ação Regional para o  
Atendimento às Pessoas Vítimas de  
Acidentes por Escorpião**

**DRS VII – CAMPINAS  
GVE XVII – CAMPINAS**

**RS BRAGANÇA**

**SETEMBRO 2019**

**ELABORAÇÃO:**

**DRS VII – Campinas**

**Mirella Povinelli** - (19) 37397070

Diretor Técnico de Saúde III

**Carla de Brito Fortuna** – Tel (19)37397090

Diretor Técnico de Saúde II

Centro de Planejamento e Avaliação de Saúde

**Rafaela Rodrigues Cheche** - Tel (19) 37397090

Assessor Técnico de Saúde Pública II

Centro de Planejamento e Avaliação de Saúde

**GVE XVII – Campinas**

**Márcia Regina Pacóla** - (19) 37397069

Diretora do Grupo de Vigilância Epidemiológica de Campinas (GVE XVII)

**João Fred** - (19) 37397069

Interlocutor do CIEVS Regional Campinas (GVE XVII)



A seguir apresentamos o Plano de Ação para o Atendimento às Pessoas Vítimas de Acidentes por Escorpião por cada uma das Regiões de Saúde, devidamente discutidos e pactuados nas respectivas CIR:

-02/05/2019 – Homologado na CIR Circuito das Aguas

-03/05/2019 – Homologado na CIR Região Metropolitana de Campinas

- 07/05/2019 – Homologado na CIR de Jundiaí

- 08/05/2019 – Homologado na CIR de Bragança

A proposta de capacitação para os profissionais vai abranger todas as Regiões de Saúde e será destinada aos serviços que atendem Urgência e Emergência, aos Pontos Estratégicos do Soro a além de gravação de vídeo aulas rápidas para disponibilizar aos profissionais e está sendo organizada com o CIATOX da UNICAMP.

## REGIÃO DE SAÚDE DE BRAGANÇA



A RS Bragança compõe a Macrorregião de Campinas - DRS VII, com onze municípios: Atibaia, Bom Jesus dos Perdões, Bragança Paulista, Joanópolis, Nazaré Paulista, Pedra Bela, Pinhalzinho, Piracaia, Socorro, Tuiuti e Vargem que totalizam uma população de 467.563 habitantes (estimativa IBGE 2018 – Quadro 1)

| REGIÃO DE BRAGANÇA    | POPULAÇÃO (IBGE 2018) |
|-----------------------|-----------------------|
| Atibaia               | 141.398               |
| Bom Jesus dos Perdões | 24.898                |
| Bragança Paulista     | 166.753               |
| Joanópolis            | 13.098                |
| Nazaré Paulista       | 18.346                |
| Pedra Bela            | 6.075                 |

| Quadro 1 -   |                |
|--------------|----------------|
| Pinhalzinho  | 12.021         |
| Piracaia     | 27.140         |
| Socorro      | 40.648         |
| Tuiuti       | 6.808          |
| Vargem       | 10.378         |
| <b>TOTAL</b> | <b>467.563</b> |

Estimativa IBGE 2018)

A distribuição populacional dos municípios compreende 2 municípios (Bragança Paulista e Atibaia) que representam 67,01% da população, ficando para os demais 9, a concentração de 32,99% (quadro1). A Região de Saúde apresenta uma população que depende exclusivamente de atendimentos SUS de 65% (ANS, dezembro de 2018).

### 1. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL RELACIONADO AO ESCORPIONISMO NA RS DE BRAGANÇA:

O escorpionismo (acidente por escorpião) é identificado como o maior problema de saúde pública relacionado a acidentes por animais peçonhentos no Estado de São Paulo. A seguir, apresentamos série histórica de 2007 à 2019 relacionado ao escorpionismo onde fica evidenciado o aumento no número de acidentes nos últimos anos na Região de Saúde de Bragança Paulista (TAB 1)

**Tabela 1: Distribuição de casos de escorpionismo com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019, segundo o ano de ocorrência do acidente. GVE XVII, 2019**

| Ano do Acidente | N   | n (emprego de soro) |
|-----------------|-----|---------------------|
| <b>2007</b>     | 77  | 1                   |
| <b>2008</b>     | 117 | --                  |
| <b>2009</b>     | 152 | --                  |
| <b>2010</b>     | 179 | 1                   |
| <b>2011</b>     | 147 | 1                   |
| <b>2012</b>     | 155 | --                  |

|                    |             |           |
|--------------------|-------------|-----------|
| <b>2013</b>        | 216         | 3         |
| <b>2014</b>        | 221         | 3         |
| <b>2015</b>        | 312         | 3         |
| <b>2016</b>        | 371         | 5         |
| <b>2017</b>        | 342         | 2         |
| <b>2018</b>        | 469         | 11        |
| <b>2019</b>        | 115         | --        |
| <b>Total Geral</b> | <b>2873</b> | <b>30</b> |

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

Houve emprego de soro em 1% (30/2873) dos casos notificados, ao longo da série analisada (TAB 1).

A distribuição dos pacientes segundo a faixa etária e o sexo está representada na Tabela 2.

**Tabela 2: Distribuição de casos de escorpionismo com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019, segundo a faixa etária e o sexo. GVE XVII, 2019**

| <b>Faixa Etária</b>    | <b>Feminino</b> | <b>%</b>    | <b>Masculino</b> | <b>%</b>    | <b>Total</b> | <b>%</b>     |
|------------------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>0 a 9 anos</b>      | 65              | 40,1        | 97               | 59,9        | 162          | <b>5,7</b>   |
| <b>10 a 19 anos</b>    | 140             | 40,9        | 202              | 59,1        | 342          | <b>12,0</b>  |
| <b>20 a 29 anos</b>    | 149             | 30,1        | 346              | 69,9        | 495          | <b>17,4</b>  |
| <b>30 a 39 anos</b>    | 152             | 31,1        | 337              | 68,9        | 489          | <b>17,1</b>  |
| <b>40 a 49 anos</b>    | 151             | 31,3        | 332              | 68,7        | 483          | <b>16,9</b>  |
| <b>50 a 59 anos</b>    | 111             | 28,5        | 279              | 71,5        | 390          | <b>13,7</b>  |
| <b>60 a 69 anos</b>    | 87              | 27,2        | 233              | 72,8        | 320          | <b>11,2</b>  |
| <b>70 a 79 anos</b>    | 42              | 30,9        | 94               | 69,1        | 136          | <b>4,8</b>   |
| <b>80 anos e acima</b> | 9               | 25,7        | 26               | 74,3        | 35           | <b>1,2</b>   |
| <b>Total Geral</b>     | <b>906</b>      | <b>31,8</b> | <b>1.946</b>     | <b>68,2</b> | <b>2.852</b> | <b>100,0</b> |

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

Na análise foram desconsiderados 21 pacientes com registro de idade inconsistente no SinanNet. A análise demonstra maior frequência de acidentes em indivíduos pertencentes às faixas etárias de 20 a 49 anos de idade e predomínio em indivíduos do sexo masculino.

A tabela 3 traz os acidentes por escorpião segundo a classificação do caso, tanto para o total de casos como para as notificações em que houve emprego de soro antiveneno.

**Tabela 3: Distribuição de casos de escorpionismo com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019, segundo a classificação do caso. GVE XVII, 2019**

| Classificação do caso | Acidentes    |              | Acidentes com soro |              |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|
|                       | N            | %            | n                  | %            |
| <b>Leve</b>           | 2.664        | 92,7         | 4                  | 13,3         |
| <b>Moderado</b>       | 87           | 3,0          | 20                 | 66,7         |
| <b>Grave</b>          | 13           | 0,5          | 4                  | 13,3         |
| <b>Ignorado</b>       | 109          | 3,8          | 2                  | 6,7          |
| <b>Total Geral</b>    | <b>2.873</b> | <b>100,0</b> | <b>30</b>          | <b>100,0</b> |

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

A análise evidencia que a maioria dos casos foi classificada como “acidentes leves”, caracterizados pela presença exclusiva de sintomas locais que incluem dor, eritema e parestesia local, dispensando a necessidade de tratamento com soro antiescorpiônico.

Digno de menção é o número de ocorrências sem classificação de gravidade (6,7%), além dos casos em que houveram emprego de soro com registros de acidente classificados como “leves”, sugestivo de emprego desnecessário do imunobiológico.

Não houve registro de óbitos por escorpionismo com ocorrência na RS Bragança no período de análise.

A tabela 4 apresenta os acidentes por escorpião em pacientes da faixa etária de 0 a 9 anos de idade, também segundo a classificação do caso para o total dos casos desta faixa etária e para as notificações em que houve emprego de soro antiveneno.

**Tabela 4: Distribuição de casos de escorpionismo na faixa etária entre 0 a 9 anos de idade com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019, segundo a classificação do caso. GVE XVII, 2019**



| Classificação do caso | Acidentes  |              | Acidentes com soro |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------------|--------------|
|                       | N          | %            | n                  | %            |
| <b>Leve</b>           | 135        | 83,3         | 1                  | 6,7          |
| <b>Moderado</b>       | 14         | 8,6          | 10                 | 66,7         |
| <b>Grave</b>          | 7          | 4,3          | 4                  | 26,7         |
| <b>Ignorado</b>       | 6          | 3,7          | --                 | --           |
| <b>Total Geral</b>    | <b>162</b> | <b>100,0</b> | <b>15</b>          | <b>100,0</b> |

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

Ao passo em que a proporção de casos da população geral em que houve emprego de soro correspondeu a 1%, na faixa etária de 0 a 9 anos de idade foi de 9% (15/162).

A maior proporção de acidentes com emprego de soro, tanto na população geral como na faixa etária entre 0 a 9 anos de idade ocorreu entre os acidentes classificados como “moderados”.

Houve registros de acidentes por escorpionismo em todos os 11 Municípios que compõem a RS Bragança Paulista (TAB 5)

**Tabela 5: Distribuição de casos de escorpionismo com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019, segundo o Município de ocorrência. GVE XVII, 2019**

| Município de ocorrência      | N     | %    |
|------------------------------|-------|------|
| <b>Socorro</b>               | 1.483 | 51,6 |
| <b>Braganca Paulista</b>     | 824   | 28,7 |
| <b>Atibaia</b>               | 208   | 7,2  |
| <b>Pinhalzinho</b>           | 128   | 4,5  |
| <b>Vargem</b>                | 63    | 2,2  |
| <b>Tuiuti</b>                | 51    | 1,8  |
| <b>Piracaia</b>              | 50    | 1,7  |
| <b>Pedra Bela</b>            | 19    | 0,7  |
| <b>Nazaré Paulista</b>       | 18    | 0,6  |
| <b>Bom Jesus dos Perdoes</b> | 15    | 0,5  |
| <b>Joanópolis</b>            | 14    | 0,5  |

|                    |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|
| <b>Total Geral</b> | <b>2.873</b> | <b>100,0</b> |
|--------------------|--------------|--------------|

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

As Tabela 6 e 7 apresentam as notificações de acidentes por escorpião, segundo as Unidades de Saúde e Municípios de notificação. A tabela 7 contempla os Serviços que notificaram acidentes em que houve emprego do soro antiveneno.

**Tabela 6: Distribuição de casos de escorpionismo com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019, segundo a Unidade de Saúde e o Município de notificação. GVE XVII, 2019**

| <b>Unidade de Notificação</b>               | <b>Município</b>         | <b>N</b>     | <b>%</b>     |
|---|--------------------------|--------------|--------------|
| <b>Hospital Dr. Renato Silva</b>            | <b>Socorro</b>           | 1.446        | 50,3         |
| <b>Hospital Universitário São Francisco</b> | <b>Bragança Paulista</b> | 992          | 34,5         |
| <b>Santa Casa de Atibaia</b>                | <b>Atibaia</b>           | 149          | 5,2          |
| <b>CS III Dr. Hugo Rocha</b>                | <b>Pinhalzinho</b>       | 105          | 3,7          |
| <b>Santa casa de Piracaia</b>               | <b>Piracaia</b>          | 42           | 1,5          |
| <b>Outras unidades de Saúde</b>             | -----                    | 139          | 4,8          |
| <b>Total Geral</b>                          |                          | <b>2.873</b> | <b>100,0</b> |

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

**Tabela 7: Distribuição de casos de escorpionismo com emprego de soro antiveneno com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019, segundo a Unidade de Saúde e o Município de notificação. GVE XVII, 2019**

| <b>Unidade de Notificação</b>               | <b>Município</b>         | <b>N</b> | <b>%</b> |
|---|--------------------------|----------|----------|
| <b>Hospital Dr. Renato Silva</b>            | <b>Socorro</b>           | 12       | 40,0     |
| <b>Hospital Universitário São Francisco</b> | <b>Bragança Paulista</b> | 12       | 40,0     |

|                               |                 |           |              |
|-------------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| <b>Santa Casa de Atibaia</b>  | <b>Atibaia</b>  | 3         | 10,0         |
| <b>Santa casa de Piracaia</b> | <b>Piracaia</b> | 2         | 6,7          |
| <b>Hospital Albert Sabin</b>  | <b>Atibaia</b>  | 1         | 3,3          |
| <b>Total Geral</b>            |                 | <b>30</b> | <b>100,0</b> |

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

As crianças com idade inferior a 10 anos (faixa etária 0 a 9 anos) compõem o grupo prioritário, de maior risco. A Tabela 8 representa as notificações de acidentes por escorpião segundo as Unidades de Saúde e Municípios de notificação.

**Tabela 8: Distribuição de casos de escorpionismo em pessoas com idade < 10 anos com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019, segundo a Unidade de Saúde e o Município de notificação. GVE XVII, 2019**

| <b>Unidade de Notificação</b>               | <b>Município</b>         | <b>N</b>   | <b>%</b>     |
|---|--------------------------|------------|--------------|
| <b>Hospital Universitário São Francisco</b> | <b>Bragança Paulista</b> | 71         | 43,8         |
| <b>Hospital Dr. Renato Silva</b>            | <b>Socorro</b>           | 70         | 43,2         |
| <b>Santa Casa de Atibaia</b>                | <b>Atibaia</b>           | 11         | 6,8          |
| <b>CS III Dr. Hugo Rocha</b>                | <b>Pinhalzinho</b>       | 4          | 2,5          |
| <b>CS II Professor Felício Vita Jr</b>      | <b>Socorro</b>           | 3          | 1,9          |
| <b>Hospital Albert Sabin</b>                | <b>Atibaia</b>           | 1          | 0,6          |
| <b>Santa Casa de Misericórdia</b>           | <b>Joanópolis</b>        | 1          | 0,6          |
| <b>Santa Casa de Piracaia</b>               | <b>Piracaia</b>          | 1          | 0,6          |
| <b>Total Geral</b>                          |                          | <b>162</b> | <b>100,0</b> |

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

Os serviços de Saúde sediados em Socorro atenderam 99% (1471/1483) dos acidentes ocorridos no Município. Na série histórica foram identificados dois registros de acidentes por escorpião ocorridos em outras localidades (Santo André e Bueno Brandão-MG) notificados pelo Município.

A Tabela 9 representa os acidentes por escorpião notificados no Município de Bragança Paulista, segundo o Município de ocorrência do acidente e a proporção de ocorrências em cada Município da RS notificados e atendidos em Bragança.

**Tabela 9: Distribuição de casos de escorpionismo com ocorrência em Municípios da RS Bragança Paulista entre 2007 e 2019 atendidos no Município de Bragança Paulista, segundo o Município de ocorrência e a proporção de ocorrências notificadas em Bragança. GVE XVII, 2019**

| Município de ocorrência  | N (proporção)        | %            |
|--------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Braganca paulista</b> | <b>819/824 (99%)</b> | <b>82,0</b>  |
| <b>Vargem</b>            | <b>63/63 (100%)</b>  | <b>6,3</b>   |
| <b>Tuiuti</b>            | <b>49/51 (96%)</b>   | <b>4,9</b>   |
| <b>Pinhalzinho</b>       | <b>23/128 (18%)</b>  | <b>2,3</b>   |
| <b>Pedra Bela</b>        | <b>16/19 (84%)</b>   | <b>1,6</b>   |
| <b>Atibaia</b>           | <b>12/208 (6%)</b>   | <b>1,2</b>   |
| <b>Socorro</b>           | <b>8/1483 (0,5%)</b> | <b>0,8</b>   |
| <b>Piracaia</b>          | <b>6/50 (12%)</b>    | <b>0,6</b>   |
| <b>Nazaré Paulista</b>   | <b>3/18 (17%)</b>    | <b>0,3</b>   |
| <b>Total Geral</b>       | <b>999</b>           | <b>100,0</b> |

**Fonte:** GVE XVII/CVE/CCD/SES-SP – SinanNet – base regional (atualizado até 12/04/2019)

A tabela demonstra que a maioria das ocorrências do próprio Município de Bragança Paulista, assim como dos Municípios de Vargem, Tuiuti e Pedra Bela são notificadas e atendidas por Bragança.

O Município de Atibaia notificou e atendeu 91% (190/208) dos acidentes por escorpião ocorridos no próprio Município, além de 7% (1/15) dos acidentes ocorridos em Bom Jesus dos Perdões e 0,4% (3/824) de ocorrências de Bragança Paulista.

O Município de Joanópolis notificou e atendeu a 100% (14/14) dos acidentes por escorpião ocorridos no Município entre 2007 e 2019.

## **2. MAPEAMENTO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO À SAÚDE PROPÍCIOS AO ATENDIMENTO DO ACIDENTADO:**

Na tabela 10 a seguir, apresentamos os serviços que podem prestar atendimento ao acidentado – sendo eles ou não Ponto Estratégico. Cabe Informar que a RS de Bragança possui SAMU Regional que cobre todos os municípios, com grade de referência revisada em dezembro de 2018, onde constam as referências para atendimento de acidentes com animais peçonhentos.

**Tabela 10 – Possíveis locais de atendimento ao acidentado na RS Bragança:**

| <b>MUNICIPIO</b>  | <b>LOCAL ATENDIMENTO</b>                    |
|-------------------|---|
| ATIBAIA           | UPA 24 HS CEREJEIRA                         |
|                   | SANTA CASA DE ATIBAIA <b>(P.E)</b>          |
| BOM JESUS PERDÕES | UNIDADE MISTA                               |
| BRAGANÇA PAULISTA | UPA 24 HS VILA DAVID                        |
|                   | UPA 24 HS BOM JESUS                         |
|                   | SANTA CASA DE BRAGANÇA PAULISTA             |
|                   | HUSF <b>(P.E)</b> – Serviço terciário da RS |
| JOANÓPOLIS        | SANTA CASA DE JOANÓPOLIS                    |
| NAZARÉ PAULISTA   | HOSPITAL MUNICIPAL DE NAZARÉ PAULISTA       |
| PEDRA BELA        | CS ANGELINA SANTANA SCHIEVENIN              |
| PINHALZINHO       | PRONTO ATENDIMENTO PINHALZINHO              |
| PIRACAIA          | SANTA CASA DE PIRACAIA                      |

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| SOCORRO | SANTA CASA DE SOCORRO (P.E) |
| TUIUTI  | CENTRO DE SAÚDE             |
| VARGEM  | CENTRO DE SAÚDE             |

Os municípios de Pedra Bela, Tuiuti e Vargem possuem em seus territórios apenas Unidades Básicas de Saúde. Todos tem referência formal de atendimento na UPA de Bragança Paulista, pela proximidade geográfica.

A tabela 11 e 12 traz a capacidade instalada de leitos hospitalares da RS Bragança. A referência para os casos mais graves é o Hospital Universitário São Francisco (HUSF), que dispõe de leitos de UTI Adulto e pediátrico que é o serviço terciário deste Região de Saúde.

**TABELA 11 – Capacidade Hospitalar Instalada de leitos na RS Bragança, exceto leitos complementares**

| Estabelec. RRAS16   | Número de leitos SUS |         |            |            |       |
|---|----------------------|---------|------------|------------|-------|
|   | Cirúrgico            | Clínico | Obstétrico | Pediátrico | Total |
| HOSPITAL DR RENATO SILVA DE SOCORRO                           | 13                   | 30      | 10         | 10         | 63    |
| SANTA CASA DE PIRACAIA  | 4                    | 13      | 6          | 5          | 28    |
| UNIDADE MISTA DE BOM JESUS DOS PERDOES                        | 0                    | 7       | 1          | 3          | 11    |
| HOSPITAL MUNICIPAL DE NAZARE PAULISTA                         | 0                    | 11      | 5          | 4          | 20    |
| SANTA CASA DE MISERICORDIA DE JOANOPOLIS                      | 0                    | 7       | 2          | 2          | 11    |
| SANTA CASA DE MISERICORDIA DE BRAGANCA PAULISTA               | 20                   | 26      | 10         | 4          | 60    |
| HOSPITAL UNIVERSITARIO SAO FRANCISCO BRAGANCA PAULISTA (HUSF) | 41                   | 33      | 15         | 18         | 107   |
| SANTA CASA DE ATIBAIA PRO SAUDE                               | 17                   | 20      | 10         | 8          | 55    |
| Total   | 95                   | 147     | 59         | 54         | 355   |

Fonte: Cnes, Maio 2019

**TABELA 12 – Capacidade Hospitalar Instalada na RS Bragança de leitos complementares**

| Estabelec. RRAS16                                      | Número de leitos SUS |                  |                   |
|--|----------------------|------------------|-------------------|
|  | ..UTI adulto II      | ..UTI Pediátrica | ..UTI neonatal II |
| Santa Casa de Misericordia De Braganca Paulista        | 4                    | 0                | 0                 |
| Hospital Universitario Sao Francisco Braganca Paulista | 10                   | 3                | 7                 |
| Total  | 14                   | 3                | 7                 |

### **3. PONTOS ESTRATÉGICOS PARA SOROTERAPIA ESPECÍFICA DE ACIDENTES POR ESCORPIÕES NA RS BRAGANÇA:**

Em relação aos Pontos Estratégicos definidos na RS de Bragança cabe informar que todos eles atendem os requisitos definidos na Deliberação CIB nº 14 de 2019:

- São serviços 24 hs SUS com suporte de ambulância
- Médicos com capacitados no manejo e acompanhamento dos casos
- Local apropriado para armazenamento do soro com equipe de enfermagem treinada no controle de temperatura.

Cabe uma ressalva relacionada ao Hospital Dr. Renato Silva de Socorro: A instituição não possui leitos de UTI, mas dado o número elevado de acidentes (o maior da RS) justifica ser Ponto Estratégico. Já existe um fluxo habitual com o HUSF em Bragança Paulista caso seja necessário transferência de casos mais graves que requeiram suporte de internação em UTI, já que o HUSF é o serviço terciário desta Região de Saúde.

A comunicação de rotina entre o primeiro atendimento e o ponto estratégico se dá pelo SAMU 192 da Região. Na maioria dos casos o SAMU faz a transferência do paciente do local da picada (os usuários, por característica da região, acionam o SAMU pelo 192 para remoção) e o primeiro atendimento é feito por técnico de enfermagem na ambulância, que vai para o local mais próximo onde tenha um médico para avaliação (UBS / UPA). A partir desta avaliação / gravidade o SAMU remove para o Ponto estratégico mais próximo, seguindo as referências que estão apontadas nos quadros abaixo. Em azul está destacado o ponto estratégico e abaixo os municípios para os quais ele é referência.

Cabe ressaltar que este fluxo é diferente para crianças de 0 à 10 anos; o SAMU levará diretamente ao **Ponto Estratégico mais próximo**, conforme demonstrado no fluxograma 2 abaixo.

Todos os municípios possuem em seu território base descentralizada do SAMU e que no Ponto estratégico do HUSF estão referenciados todos os municípios porque ele é o serviço terciário da região.

A grade de atendimento já foi discutida com os gestores na reunião de CIR que definiram a manutenção os pontos estratégicos; A divulgação e discussão das grades de atendimento com os serviços de atendimento será retomada no Comitê Hospitalar e de especialidades onde participam todos os Hospitais, Pronto atendimentos, UPA e SAMU Regional e também no GTAB (Grupo Técnico de Atenção Básica) para ciência este processo das equipes de Atenção Básica dos municípios que só possuem UBS no território (Pedra Bela, Tuiuti e Vargem).

Como a grade do SAMU foi toda rediscutida em 2018, todos os serviços desta RS tem ciência deste fluxo de atendimento. Foi redefinido que **o atendimento para crianças será diretamente do local de primeiro atendimento para o Ponto estratégico mais próximo, sendo portanto excluída da grade a Santa Casa de Bragança como atendimento secundário de crianças.**

Apresentamos abaixo os Pontos Estratégicos para soroterapia de acidentes por escorpiões na Região de Bragança, com a distância de cada município a unidade de referência e o tempo estimado de viagem:

Quadro 1: Ponto Estratégico de Socorro (Hospital Renato Silva)

| <b>Hospital Dr. Renato Silva de Socorro – CNES: 2079704</b> |   |                                |                                 |
|---|---|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Município</b>  | <b>Estabelecimento de Saúde (partida)</b> | <b>Distância (quilômetros)</b> | <b>Tempo estimado (minutos)</b> |
| <b>Socorro</b>  |   |                                |                                 |
| <b>Pedra Bela</b>   | Centro de Saúde                           | 40,3                           | 40                              |
| <b>Pinhalzinho</b>  | CS III Dr. Hugo Rocha                     | 27,7                           | 31                              |



Quadro 2: Ponto Estratégico Bragança Paulista (HUSF - Serviço Terciário de toda RS Bragança)

| <b>Hospital Universitário São Francisco na Providência de Deus – Bragança Paulista – CNES: 2704900</b> |   |                                |                                 |
|--|---|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Município</b>   | <b>Estabelecimento de Saúde (partida)</b> | <b>Distância (quilômetros)</b> | <b>Tempo estimado (minutos)</b> |
| <b>Bragança Paulista</b>   |   |                                |                                 |
| <b>Bom Jesus dos Perdões</b>   | UMS Dr. Jose Orlando S Borgatto           | 30,8                           | 27                              |
| <b>Tuiuti</b>  | Departamento Técnico de VISA              | 30,1                           | 45                              |
| <b>Pinhalzinho</b>   | CS III Dr. Hugo Rocha                     | 29,5                           | 40                              |
| <b>Pedra Bela</b>  | Centro de Saúde                           | 34,1                           | 43                              |
| <b>Piracaia</b>  | Santa Casa de Piracaia                    | 26,2                           | 35                              |
| <b>Joanópolis</b>  | Santa Casa de Miseric. De Joanópolis      | 42,5                           | 46                              |
| <b>Nazaré Paulista</b>   | Hospital Municipal de Nazaré Paulista     | 39,5                           | 30                              |
| <b>Vargem</b>  | Centro de Saúde Dr Albert Sabin           | 19,8                           | 19                              |

Quadro 3: Ponto Estratégico Atibaia (Santa Casa)

| <b>1) Ponto Estratégico: Santa Casa de Atibaia – CNES: 2704900</b> |   |                                |                                 |
|--|---|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Município</b>   | <b>Estabelecimento de Saúde (partida)</b> | <b>Distância (quilômetros)</b> | <b>Tempo estimado (minutos)</b> |
| <b>Atibaia</b>   |   |                                |                                 |
| <b>Bom Jesus Perdões</b>   | UMS Dr. Jose Orlando S Borgatto           | 11,7                           | 18                              |
| <b>Nazaré Paulista</b>   | Hospital Municipal de Nazaré Paulista     | 21,3                           | 23                              |

Fonte: <https://www.google.com.br/maps>

As ocorrências identificadas em crianças de 0 à 10 anos serão levadas diretamente ao Ponto Estratégico, independentemente do quadro clínico. Cabe ressaltar

não é porque todas as crianças serão encaminhadas diretamente ao Ponto Estratégico que o soro antiveneno deverá ser administrado; é importante destacar que este só será utilizado se houver evolução clínica para um quadro sistêmico, conforme apontado no fluxograma 2. Se necessário encaminhamento para o serviço terciário (HUSF) o PE de origem deverá entrar em contato telefônico com o terciário para discussão e/ou transferência do paciente. Para tanto, para que se respeite o menor tempo – resposta e o serviço com maior capacidade operacional, os pacientes de 0 à 10 anos deverão ser encaminhados conforme quadro 4:

Quadro 4: Referência para atendimento de crianças de 0 à 10 anos na RS Bragança:

| <b>PONTO ESTRATÉGICO</b>   | <b>MUNICÍPIO DE PARTIDA</b> | <b>DISTÂNCIA (km)</b> | <b>TEMPO ESTIMADO (MINUTOS)</b> |
|--|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Hospital Dr. Renato Silva de Socorro</b>                        | Socorro                     |                       |                                 |
| <b>Santa Casa Atibaia</b>  | Atibaia                     |                       |                                 |
| <b>Hospital Universitário São Francisco na Providencia de Deus</b> | Atibaia – Santa Casa        | 23                    | 24                              |
|  | Bom Jesus de Perdões        | 30,8                  | 27                              |
|  | Bragança Paulista           |                       |                                 |
|  | Joanópolis                  | 42,3                  | 44                              |
|  | Nazaré Paulista             | 41,3                  | 34                              |
|  | Pedra Bela                  | 40,1                  | 41                              |
|  | Pinhalzinho                 | 28,9                  | 38                              |
|  | Socorro                     | 48,7                  | 58                              |
|  | Tuiuti                      | 28,1                  | 35                              |
|  | Vargem                      | 21,3                  | 20                              |

Se no primeiro atendimento a criança apresentar quadro clínico grave, esta poderá ser imediatamente encaminhada ao HUSF – Ponto Estratégico e Serviço Terciário da região com leito de UTI Pediátrica. O município de Socorro está um pouco mais distante, a 58 minutos de Bragança Paulista, onde está localizado o HUSF. Portanto, a soroterapia pode ser feita em Socorro, durante o deslocamento para Bragança Paulista (HUSF).

Na região de Bragança se mantiveram os mesmos Pontos Estratégicos anteriores, sem alterar as referências, uma vez que o fluxo está bem alinhado já que a região conta com SAMU Regional. A Grade de referência do SAMU Regional foi revisada e aprovada em 2018 e está organizada por agravo e nível de complexidade incluindo os acidentes com animais peçonhentos.

O Quadro 5 abaixo demonstra por município o Ponto Estratégico de Referência – respeitando o tempo de atendimento de 50 minutos conforme apontado nos quadros 1,2 e 3, a referência terciária – que nesta RS é apenas o HUSF e considerando ainda a excepcionalidade do atendimento às crianças de 0 a 10 anos – que poder ser encaminhadas diretamente ao serviço terciário (HUSF) caso apresente quadro clínico grave:

Quadro 5: Municípios da RS Bragança, Ponto Estratégico de referência e serviço terciário:

| Município         | Ponto Estratégico      | Referência Terciária   |                        |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                   |                        | Adulto                 | Pediátrica             |
| Atibaia           | Santa Casa de Atibaia  | HUSF Bragança Paulista | HUSF Bragança Paulista |
| Bom Jesus Perdões |                        |                        |                        |
| Bragaça Paulista  | HUSF Bragança Paulista |                        |                        |
| Joanópolis        |                        |                        |                        |
| Nazaré Paulista   | Santa Casa de Atibaia  |                        |                        |
| Pedra Bela        | Santa Casa Socorro     |                        |                        |
| Pinhalzinho       |                        |                        |                        |
| Piracaia          | HUSF Bragança Paulista |                        |                        |
| Socorro           | Santa Casa Socorro     |                        |                        |
| Tuiuti            |                        |                        |                        |
| Vargem            | HUSF Bragança Paulista |                        |                        |

Abaixo apresentamos o recorte da grade de referência utilizada pelo SAMU 192 de Bragança para acidentes com peçonhentos:

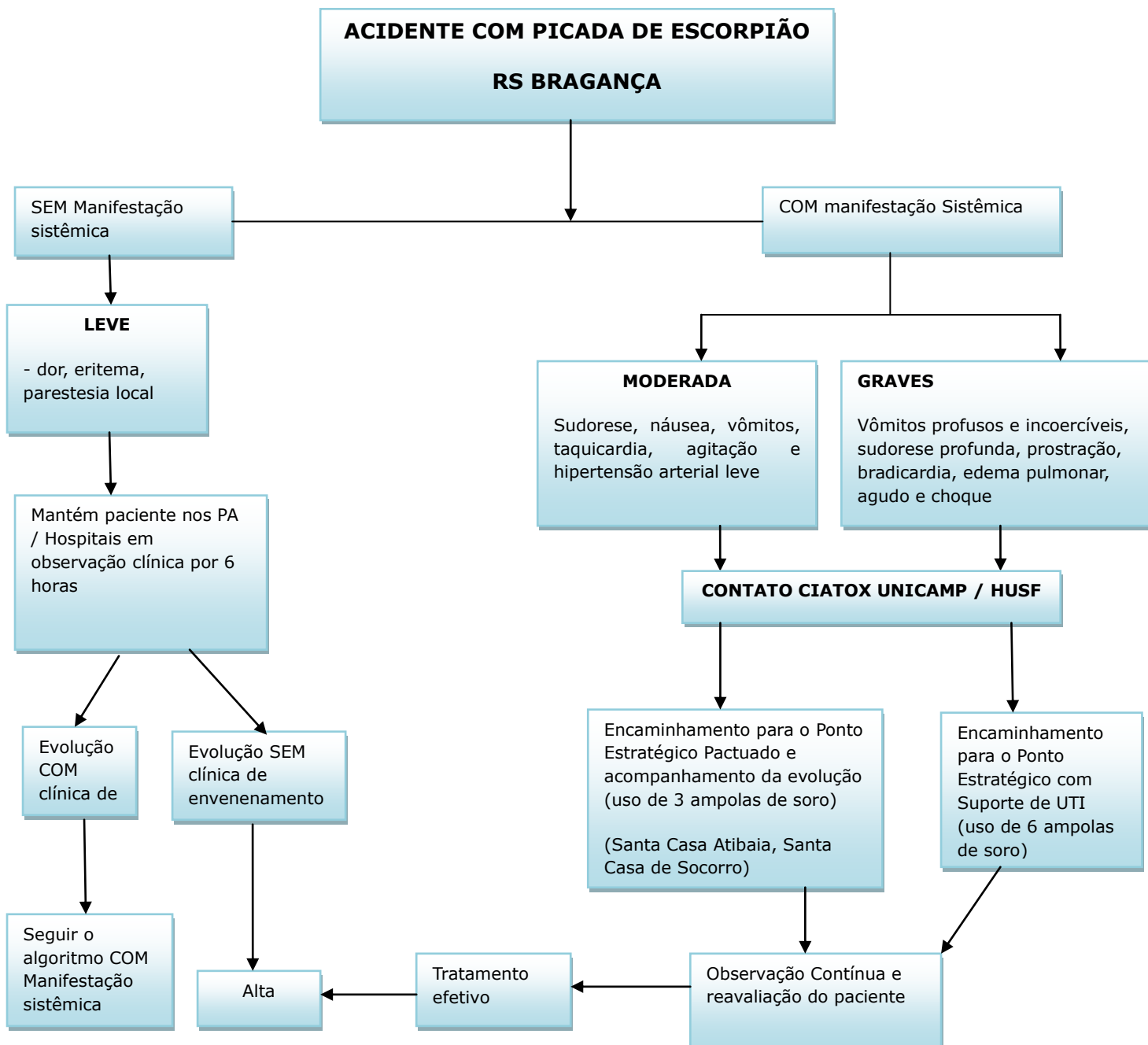
**GRADE DE REFERÊNCIA SAMU REGIONAL PARA ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS**

|                   | <b>Acidentes com Animais Peçonhentos</b>         | <b>Nível 1</b>  | <b>Nível 2</b>   | <b>Nível 3</b>              |
|-------------------|--|---|--|-----------------------------|
| ATIBAIA           | Ofídicos   |   | Santa C. Atibaia   |                             |
|                   | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | UPA (apenas adultos sem manifestação sistêmica)                   | Santa C. Atibaia (crianças até 10 anos)                        |                             |
|                   | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |   | Santa C. Atibaia   |                             |
|                   | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | UPA   | Santa C. Atibaia   |                             |
| BOM JESUS PERDÕES | Ofídicos   |   |  | HUSF                        |
|                   | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | Unid. Mista Saúde (apenas adultos sem manifestação sistêmica)     |  | HUSF (crianças até 10 anos) |
|                   | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |   |  | HUSF                        |
|                   | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | Unid. Mista Saúde   |  |                             |
| BRAGANÇA PAULISTA | Ofídicos   |   |  | HUSF                        |
|                   | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | UPA (apenas adultos sem manifestação sistêmica)                   | Santa C. Bragança (apenas adultos sem manifestação sistêmica ) | HUSF (crianças até 10 anos) |
|                   | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |   |  | HUSF                        |
|                   | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | UPA   | Santa C. Bragança  |                             |
| JOANÓPOLIS        | Ofídicos   |   |  | HUSF                        |
|                   | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | Santa Casa Joanópolis (apenas adultos sem manifestação sistêmica) |  | HUSF (crianças até 10 anos) |
|                   | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |   |  | HUSF                        |
|                   | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | Santa Casa Joanópolis   |  |                             |
| PEDRA BELA        | Ofídicos   |   |  | HUSF                        |
|                   | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | Centro de Saúde/UPA (apenas adultos sem manifestação sistêmica)   |  | HUSF (crianças até 10 anos) |
|                   | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |   |  | HUSF                        |
|                   | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | Centro de Saúde/UPA   |  |                             |
| PINHALZINHO       | Ofídicos   |   |  | HUSF                        |
|                   | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | Pronto Atendimento (apenas adultos sem manifestação sistêmica)    |  | HUSF (crianças até 10 anos) |
|                   | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |   |  | HUSF                        |
|                   | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | Pronto Atendimento  |  |                             |

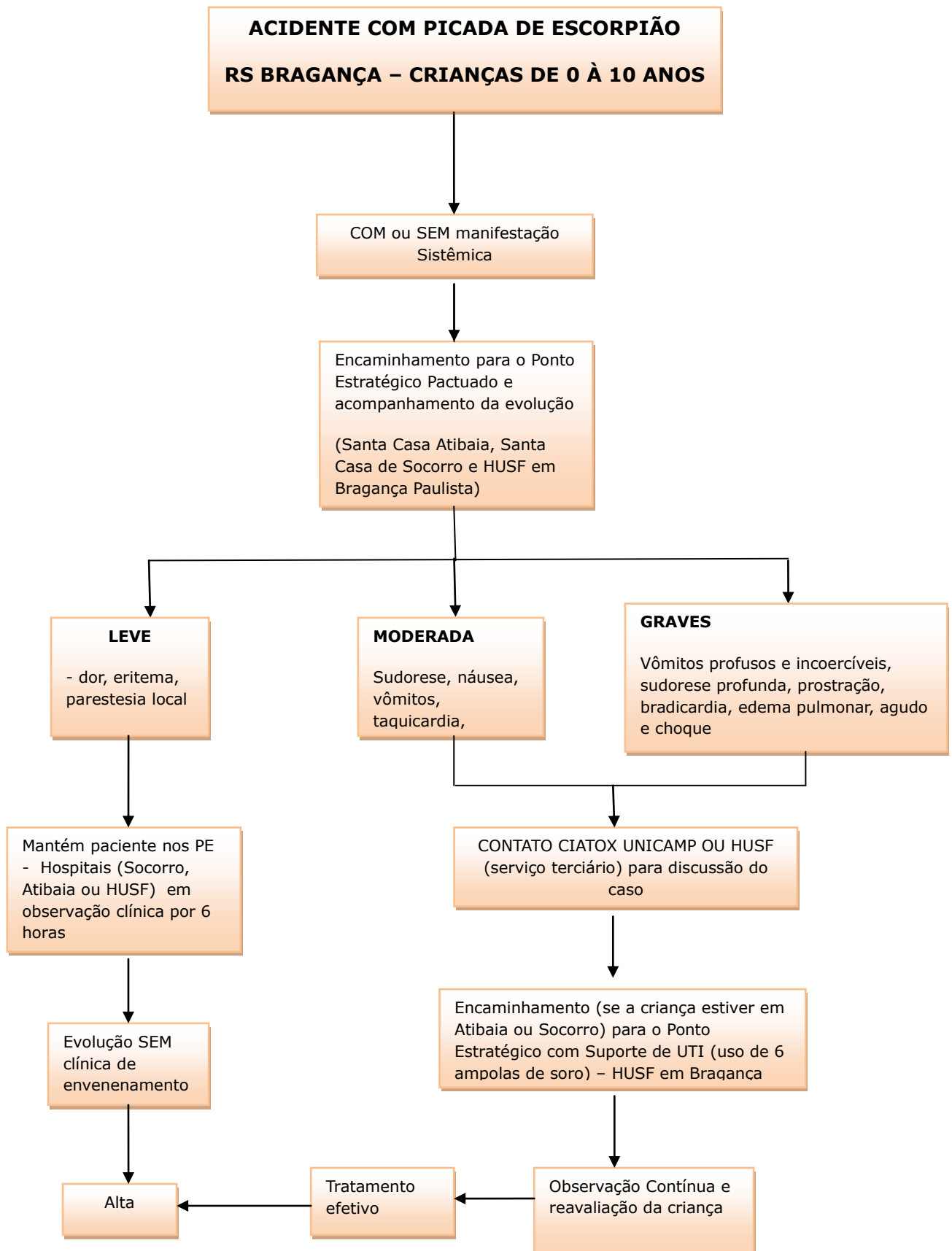
|                 |  |  |            |                                |
|-----------------|--|--|------------|--------------------------------|
| PIRACAIA        | Ofídicos   |  |            | HUSF                           |
|                 | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | Santa Casa Piracaia<br>(apenas adultos sem manifestação sistêmica) |            | HUSF<br>(crianças até 10 anos) |
|                 | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |  |            | HUSF                           |
|                 | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | Santa Casa Piracaia  |            |                                |
| SOCORRO         | Ofídicos   |  | Santa Casa |                                |
|                 | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica |  | Santa Casa |                                |
|                 | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |  |            | HUSF                           |
|                 | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            |  | Santa Casa |                                |
| TUIUTI          | Ofídicos   |  |            | HUSF                           |
|                 | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | Centro Saúde/UPA<br>(apenas adultos sem manifestação sistêmica)    |            | HUSF<br>(crianças até 10 anos) |
|                 | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |  |            | HUSF                           |
|                 | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | Centro Saúde/UPA   |            |                                |
| VARGEM          | Ofídicos   |  |            | HUSF                           |
|                 | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | Centro Saúde/UPA<br>(apenas adultos sem manifestação sistêmica)    |            | HUSF<br>(crianças até 10 anos) |
|                 | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |  |            | HUSF                           |
|                 | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | Centro Saúde/UPA   |            |                                |
| NAZARÉ PAULISTA | Ofídicos   |  |            | HUSF                           |
|                 | Aranhas e escorpiões, sem manifestação sistêmica | Hosp. Mun. Nazaré<br>(apenas adultos sem manifestação sistêmica)   |            | HUSF<br>(crianças até 10 anos) |
|                 | Aranhas e escorpiões, com manifestação sistêmica |  |            | HUSF                           |
|                 | Formigas, abelhas, taturanas e vespas            | Hosp. Mun. Nazaré  |            |                                |

## 4. DEFINIÇÃO DE FLUXO DE ATENDIMENTO DO PACIENTE ACIDENTADO POR ESCORPIÃO RS BRAGANÇA

### 4.1 Fluxograma para atendimento em adolescentes e adultos:



#### 4.2 Fluxograma para atendimento de crianças de 0 à 10 anos:



Assim como para o serviço privado, se um serviço público que não é Ponto Estratégico atender um acidentado por escorpião, entender que este não deve ser obrigatoriamente removido se no local houver estrutura adequada e equipe capacitada para tal atendimento. Poderá, portanto, solicitar as ampolas de soro ao PE mais próximo.

#### **4.3 Atendimento de pacientes que derem entrada em serviço privado:**

Neste item cabe informar que a grande maioria dos pacientes com este tipo de acidente culturalmente procuram os serviços de saúde SUS, por saberem são essas unidades que dispõem de soro antiveneno. Conforme demonstrado, a série histórica de 2007 à 2019 de unidade de saúde que notificaram atendimento a pessoas vítimas de acidentes com escorpião, mostra que houve atendimento de 1 caso em crianças entre 0 à 10 anos no Hospital Albert Sabin de Atibaia e de 6 casos no total neste mesmo local no período analisado.

No território da RS de Bragança existem os seguintes serviços privados:

| <b>MUNICÍPIO</b>  | <b>SERVIÇO</b>        |
|-------------------|-----------------------|
| ATIBAIA           | HOSPITAL ALBERT SABIN |
|                   | HOSPITAL NOVO ATIBAIA |
| BRAGANÇA PAULISTA | HOSPITAL BRAGANTINO   |

Anexo está a ata da CIR Bragança aprovando o referido plano com os Pontos Estratégicos e Referência Terciária.